(JP) Japan Patent Office (JP)

① Laid open publication of Utility model application

Publication of unexamined utility model application (U)

Hei 3-126208

60 Int.CL5	Identification symbol	Intra-office serial No.	@ December 19, 1991
B 21 B 39/00	F	7147-4E	- ,
27/00	В	8617-4E	
	C	8617-4 E	
C 23 C 4/10		6919-4K	
B 21 B 39/12	Α	7147-4E	
	Re	equest for	
	Ex	amination: not-filed yet	No. of claims: 5 (total 2 pages

@ Title of invention Table roller at sections close to induction heating device

② Application for a utility model patent Hei 2-33980

Filing date of application

Match 29, 1990

(72)	Inventor	Atsushi Takagi	c/o Kure Works, Nisshin Steel Co., Ltd.,
(72)	Inventor	Kiyoaki Fukiji	1, Showa cho 11, Kure-shi, Hiroshima c/o Kure Works, Nisshin Steel Co., Ltd.,
(72)	Inventor	Hirofumi Sakura	1, Showa-cho 11, Kure-shi, Hiroshima 4-11, Yakiyama Chuo 4-chome, Kure-shi Hiroshima
(71)	Applicant	Nisshin Steel Co., Ltd.	4·1, Marunouchi 3·chome, Chiyoda-ku, Tokyo
(71)	Applicant	Kabusikigaisha	7-31, Chifune 3-chome, Nishi
(74)	Patent	Kyoshin Patent attorney	Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka

© Claims for utility model registration

agent

Koichi Sato

- (1) A table roller which is provided with electric insulating layers, having heat resistance on the surface, at sections of the table roller close to induction heating devices for heating the edges of a steel strip.
- (2) The table roller, according to claim 1, wherein the electric insulating layers are formed with ceramic.
- (3) The table roller, according to claim 2, wherein the ceramic is composed of alumina-base ceramic.
- (4) The table roller, according to claim 1, wherein the ceramic is formed by effecting thermal spraying alumina-base ceramic onto the roller body.
- (5) The table roller, according to claim 1, wherein the ceramic is formed by fitting around a pipe which is coated with alumina base ceramic by means of thermal spray.

Brief Description of the Drawings

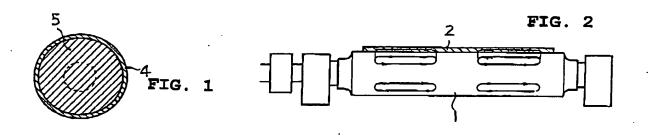
Fig. 1 is a cross-section diagram of a table roller of the present invention,

Fig. 2 is a diagram showing the flow of eddy currents of a conventional table roller, and

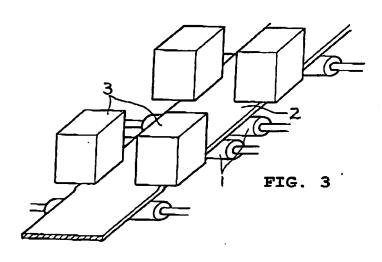
Fig. 3 is a diagrammatic illustration of sections of induction heating devices.

Reference Numerals

- 1,5 table roller
- 2 steel strip
- 3 inductor
- 4 alumina-base ceramic layer



Publication of unexamined utility model application Tiei 3-126208 (2)



匈日本国特許庁(JP)

@寒用新案出頗公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平3-126208

®Int. Cl. ⁵	識別記号	厅内整理番号	@公開	平成3年(1991)12月19日
B 21 B 39/00 27/00	F B C	7147 - 4E 8617-4E 8617-4E		
C 23 C 4/10 // B 21 B 39/12	A	6919—4K 7147—4E 審查請3	永野求 氰	音楽項の数 5 (全2頁)

誘導加熱装置部のテーブルローラ 図考案の名称

> ②奖 頤 平2-33980

願 平2(1990)3月29日 多出

広岛県呉市昭和町11番1号 日新製鋼株式会社呉製鉄所内 厚 @考案 智 木 井 明 広岛県具市昭和町11番1号 日新製鋼株式会社呉製鉄所内 個考 靐 広島県呉市焼山中央 4 丁目 4 番11号 個考 案 雹 佐 食 寛 文 勿出 顧 日新製鋼株式会社 東京都千代田区丸の内3丁目4番1号 人 株式会社共進 大阪府大阪市西淀川区千船3丁目7番31号 勿出 願 人 晃一 個代 理 人 弁理士 佐藤

愈実用新案登録請求の範囲

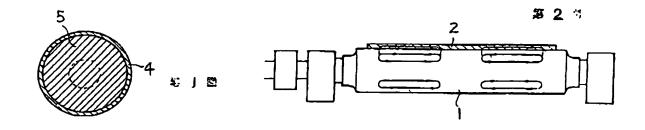
- (1) 帯鋼のエツジを加熱する誘導加熱装置部のテ ーブルローラにおいて、表面に耐熱性を有する 電気絶縁層を設けたことを特徴とするテーブル
- (2) 電気絶縁層はセラミックによつて形成される **請求項1記載のテーブルローラ。**
- (3) セラミックはアルミナ系セラミックである諺 求項2記載のテーブルローラ。
- (4) セラミツクはアルミナ系セラミツクをローラ ポデイに溶射することによって形成される請求 項1記載のテーブルローラ。

(5) セラミツクはアルミナ系セラミツクを溶射し た鋼管を外嵌することによつて形成される請求 項1記載のテーブルローラ。

図面の簡単な説明

第1図は本考案に係るテーブルローラの断面 図、第2図は従来のテーブルローラにおける温室 流の流れを示す図、第3図は誘導加熱装置部の概 略図である。

1,5……テーブルローラ、2……帯鋼、3… …インダクター、4……アルミナ系セラミツク 态。



実開 平3-126208(2)

